

**Del III      DODATKI K PRILOGI A**



3000-  
3099

## **A Določbe o obstojnosti in varnosti za eksplozivne snovi, predmete in nitrirane zmesi celuloze**

### **Splošno**

**3100** Za prevoz dovoljenih snovi in predmetov morajo biti izpolnjeni najmanj naslednji pogoji:

### **Pogoji za eksplozivne snovi in predmete**

#### **3101 (1) *Preizkus razvrščanja v razred 1***

Vsaka snov ali predmet, za katerega se sumi, da ima eksplozivne lastnosti, se glede na lastnosti uvrsti v razred 1 na podlagi preizkusov, postopkov in meril, predpisanih v I. delu Priročnika preizkusov in meril. Snov ali predmet, ki je bil uvrščen v razred 1, se lahko sprejme v prevoz samo, če mu je določeno ime v skupini ali je v skupini n.d.n. po obr. št. 2101 in ustreza merilom Priročnika preizkusov in meril.

#### **(2) *Razvrščanje***

Snovi in predmete razreda 1 je treba razvrstiti v ustrezen podrazred in v ustrezno skupino združljivosti po načinih in merilih iz Priročnika preizkusov in meril.

#### **(3) *Uvrstitev v številko, identifikacijsko številko in določitev imena***

Snovem in predmetom razreda 1 je potrebno določiti številko, identifikacijsko številko in ime ali jih uvrstiti v skupino n.d.n. po tabeli 1, obr. št. 2101.

Seznam snovi v obr. št. 3170 je namenjen podrobnejšemu pojasnjevanju poimenovanja snovi in predmetov v posameznih številkah v tabeli 1 obr. št. 2101.

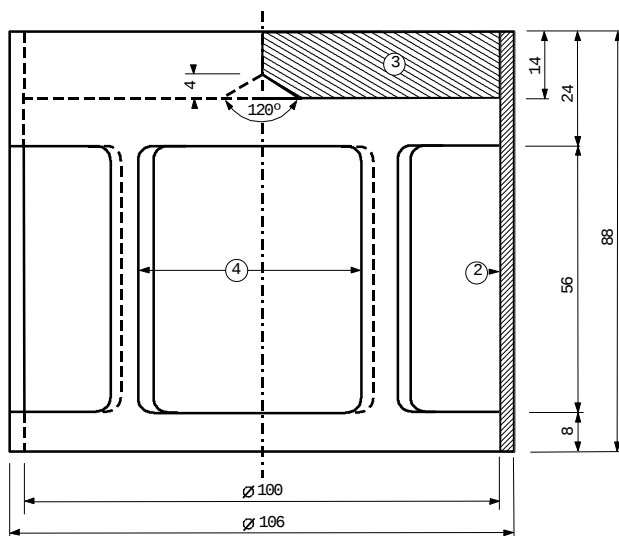
Eksplozivne snovi in predmeti se smejo uvrstiti v skupino n.d.n. le, če jim ni mogoče določiti eno od imen v skupini iz tabele 1, obr. št. 2101. V skupino n.d.n. jih uvrsti pristojni organ države izvora blaga.

#### **(4) *Preizkus potenja***

- (a) Snovi številke 4° morajo biti označene z identifikacijsko številko 081 (razstrelivo vrste A). Če vsebujejo več kot 40 % tekočega estra dušikove kisline, morajo poleg navedenih preizkusov opraviti še preizkus potenja, ki je opisan v nadaljevanju.
- (b) Napravo za preizkus potenja razstreliva (slike 1 do 3) sestavlja votel bronast valj. Valj, ki je na eni strani zaprt s ploščo iz enake kovine, ima notranji premer 15,7 mm in je globok 40 mm. Na steni ima 20 lukenj premera 0,5 mm (4 vrste po 5 lukenj). Bronast bat, dolžine 52 mm, mora biti valjasto oblikovan na dolžini 48 mm, tako da lahko drsi v navpično postavljenem valju. Bat s premerom 15,6 mm se obremeni z maso 2.220 g, tako da je na dnu valja tlak 120 kPa (1,2 bara).

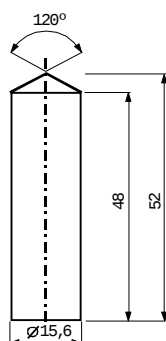
**3101**  
**(nadalj.)**

- (c) Iz 5 do 8 gramov razstreliva oblikujemo majhen zvitek dolžine 30 mm in premera 15 mm, ki ga ovijemo s tanko gazo in položimo v valj; nato nanj postavimo bat in utež, tako da je razstrelivo izpostavljeno tlaku 120 kPa (1,2 bara). Zapišemo čas, ki poteče do pojava prve oljne kapljice (nitroglicerol) na zunanji strani lukenj v valju.
- (d) Če se pri preizkusu pri temperaturi od 15° C do 25° C prve kapljice pokažejo šele po več kot 5 minutah, razstrelivo ustreza določenim zahtevam.

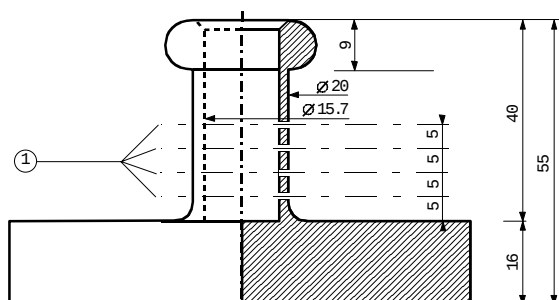


### Preizkus potenja razstreliva

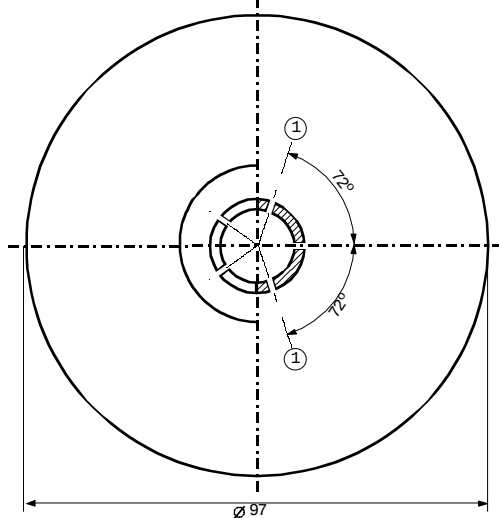
Slika 1: utež v obliki zvona z maso 2.220 g se obesi na bronast bat



Slika 2: bronast bat z merami v mm



Slika 3: enostransko zaprt votel bronast valj - naris in tloris



Slike 1 do 3:

- (1) 4 vrste po 5 lukenj, premera 0,5
- (2) baker
- (3) jeklena plošča z osrednjim stožcem na notranji strani
- (4) 4 odprtine velikosti približno 46 x 56, enakomerno porazdeljene po obodu

**Pogoji za nitrirane celulozne zmesi razreda 4.1****3102**

(1) Nitroceluloza iz obr. št. 2401, številke 24°(a), ki se pol ure greje pri temperaturi 132° C, ne sme izločati nobenih vidnih rumeno rjavih nitroznih hlapov (nitrozni plini). Temperatura vžiga mora biti nad 180° C. Glej odstavke (3) do (8), (9) (a) in (10) v nadaljevanju.

(2) Trije gramii plastificirane nitroceluloze, ki se eno uro grejejo pri temperaturi 132° C, ne smejo izločati vidnih rumeno rjavih nitroznih hlapov (nitroznih plinov). Temperatura vžiga mora biti nad 170° C. Glej tudi odstavke (3) do (8), (9) (b) in (10) spodaj.

(3) Če so mnjenja o tem, ali se posamezna snov lahko sprejme v prevoz ali ne, različna, je treba opraviti preizkuse, ki so navedeni v nadaljevanju.

(4) Če se obstojnost preizkuša drugače, kot je predpisano v tem dodatku, morajo biti rezultati enaki, kot pri preizkusih, navedenih v nadaljevanju.

(5) Pri preizkusu toplotne obstojnosti, opisanem v nadaljevanju, temperatura v sušilniku, v katerem je preizkusni vzorec, ne sme odstopati od predpisane temperature za več kot 2° C; čas preizkusa 30 ali 60 minut se sme razlikovati največ za 2 minuti. Sušilnik mora doseči potrebno temperaturo najpozneje v 5 minutah od vstavitve vzorca.

(6) Pred preizkusi iz odstavkov (9) in (10) je treba vzorce najmanj 15 ur sušiti pri sobni temperaturi v vakumskem eksikatorju, v katerem je raztaljen ali zrnat klorov kalcij, vzorci pa so razgrnjeni v tanke sloje; zato moramo vzorce, ki nimajo oblike prahu ali vlaken, razlomiti na majhne koščke, nastrgati ali narezati. V eksikatorju je treba tlak vzdrževati pod 6,6 kPa (0,066 bara) .

(7) Pred sušenjem iz odstavka (6) je treba snovi iz odstavka (2) v dobro zračenem sušilniku tako dolgo sušiti pri temperaturi 70° C, da je izguba mase v 15 minutah manj kot 0,3 % začetne mase.

(8) Slabo nitrirano nitrocelulozo iz odstavka (1) je treba predhodno sušiti tako, kot je opisano v odstavku (7). Sušenje mora trajati najmanj 15 ur v eksikatorju, v katerem je koncentrirana žveplova kislina.

(9) ***Preizkus kemične obstojnosti pri toploti***

(a) *Preizkus snovi, navedene odstavku (1):*

(i) V obe stekleni epruveti, ki imajo:

|                  |         |
|------------------|---------|
| dolžino:         | 350 mm, |
| notranji premer: | 16 mm,  |
| debelino sten:   | 1,5 mm, |

vstavimo po 1 gram snovi, ki se je sušila nad kalcijevim kloridom (snov je treba zaradi sušenja zdrobiti v koščke, ki niso težji od 0,05 g). Obe epruveti, ki sta neprepustno, toda rahlo pokriti, postavimo v ogrevalno napravo tako, da so vidne najmanj 4/5 njune dolžine in ju 30 minut segrevamo pri stalni temperaturi 132° C. Ugotovimo, ali se v tem času izločajo nitrozni plini v obliki rumeno rjavih hlapov, ki so posebno dobro vidni na belem ozadju.

(ii) Snov je obstojna, če hlapov ni.

3102  
(nadalj.)(b) *Preizkus plastificirane nitroceluloze [odstavek (2)]*

- (i) Stekleno epruveto, opisano v točki (a), napolnimo s tremi grami plastificirane nitroceluloze in jo položimo v sušilnik s stalno temperaturo 132° C.
- (ii) Epruveta s plastificirano nitrocelulozo ostane 1 uro v sušilniku. V tem času se ne smejo izločati vidni rumeno rjavi nitrozni hlapi (nitrozni plini). Preizkus opazujemo in ocenjujemo po določbah točke (a).

(10) *Temperatura vžiga [glej odstavka (1) in (2)]:*

- (i) Da bi določili temperaturo vžiga, 0,2 g snovi segrejemo v stekleni epruveti, ki je potopljena v Woodovo kovinsko kopel. Epruveto položimo v kopel, ko je njena temperatura 100° C, nato temperaturo vsako minuto zvišamo za 5° C.
- (ii) Epruvete morajo imeti:
 

|                  |        |
|------------------|--------|
| dolžino:         | 125 mm |
| notranji premer: | 15 mm, |
| debelino sten:   | 0,5 mm |

in morajo biti potopljene 20 mm globoko.
- (iii) Pri trikrat ponovljenem preizkusu se ugotavlja, pri kateri temperaturi se snov vžge, ali počasi ali hitro zgoreva in ali zgori z vzbuhom ali z eksplozijo.
- (iv) Temperatura vžiga je najnižja temperatura, ugotovljena na podlagi teh treh preizkusov.

3103-  
3169**B Seznam snovi iz obr. št. 2101 [glej tudi obr. št. 3101 (3)]**

3170

**OPOMBA 1:** Opisi v seznamu ne določajo preizkusov niti ne razvrščajo snovi in predmetov v razred 1 glede na stopnje nevarnosti. V ustrezni podrazred in v skupino združljivosti S se uvrstijo na podlagi preizkusov po obr. št. 3101 I. dela Priročnika preizkusov in meril ali pa se uporabi postopek združljivosti, tako da se uporabijo podobni, že preizkušeni izdelki, ki so že uvrščeni po postopkih iz Priročnika preizkusov in meril.

**OPOMBA 2:** Za imenom se, ločeni s poševnico, navedeta številka (kolona 1) in identifikacijska številka (kolona 2) tabele 1 iz obr. št. 2101 (npr. 21°/0171).

O kodu za razvrščanje glej obr. št. 2100 (4).

3170

(nadalj.)

Bojne glave, za rakete, z ločilno ali izmetno polnitvijo 39°/0370,

vsebujejo inertno polnjenje in majhno količino razstreliva ali hitro goreče eksplozivne snovi; nimajo prožilcev ali pa imajo takšne z najmanj dvema delujočima varovalkama. Namenjene so opremi raket za razpršitev inertnih snovi. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za rakete, z ločilno ali izmetno polnitvijo 41°/0371,

vsebujejo inertno polnjenje in majhno količino razstreliva ali hitro goreče eksplozivne snovi. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Namenjene so opremi raket za razpršitev inertnih snovi. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za rakete, z razstrelilno polnitvijo 5°/0286; 17°/0287,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilcev ali pa imajo take z najmanj dvema delujočima varovalkama. Namenjene so opremi raket. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za rakete, z razstrelilno polnitvijo 7°/0369,

vsebujejo razstrelivo. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Namenjene so opremi raket. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za torpeda, z razstrelilno polnitvijo 5°/0221,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Namenjene so opremi torpedov.

Bombe, bliskovne 5°/0038,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Mečejo se iz letal. Kratek čas oddajajo močno svetlobo, ki omogoča fotografiranje.

Bombe, bliskovne 7°/0037,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z največ eno delujočo varovalko. Mečejo se iz letal. Kratek čas oddajajo močno svetlobo, ki omogoča fotografiranje.

Bombe, bliskovne 21°/0039; 30°/0299,

vsebujejo razstrelivo in bliskovno polnitev. Mečejo se iz letal. Kratek čas oddajajo močno svetlobo, ki omogoča fotografiranje.

Bombe, z razstrelilno polnitvijo 5°/0034; 17°/0035,

vsebujejo eksplozivno snov in se mečejo iz letal. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Bombe, z razstrelilno polnitvijo 7°/0033; 19°/0291,

vsebujejo eksplozivno snov in se mečejo iz letal. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Bombe, z vnetljivo tekočino in razstrelilno polnitvijo 10°/0399; 23°/0400,

se mečejo iz letal. Imajo posodo z vnetljivo tekočino in razstrelilno polnitvijo.

Črni smodnik, stisnjen ali v kroglicah 4°/0028,

je s stiskanjem oblikovan črni smodnik.

Črni smodnik, zrnat ali v prahu 4°/0027,

vsebuje fino zmes oglja ali drugo vrsto premoga in kalijevega ali natrijevega nitrata, z žveplom ali brez njega.

Deli verige aktiviranja eksplozivnih snovi, n.d.n. 1°/0461; 13°/0382; 35°/0383; 47°/0384,

vsebujejo eksplozivno snov in se uporabljajo za eksplozivno izgorevanje v verigi aktiviranja.

Detonacijska vrvica, prožna 5°/0065; 39°/0289,

vsebuje jedro z razstrelivom, obdano s tekstilnim ovojem in prevleko iz umetne mase ali druge snovi. Prevleka ni potrebna, če tekstilni ovoj ne prepušča prahu.

Detonacijska vrvica, s kovinsko prevleko 5°/0290; 17°/0102,

vsebuje jedro z razstrelivom, ki je v cevi iz mehke kovine, z zaščitnim ovojem ali brez njega.

Detonacijska vrvica, s šibkim delovanjem in kovinsko prevleko 39°/0104,

vsebuje jedro z razstrelivom, ki je v cevi iz mehke kovine, z zaščitnim ovojem ali brez njega. Količina razstreliva je tako majhna, da je učinek navzven šibak.

Detonatorji, električni 1°/0030; 35°/0255; 47°/0456,

so trenutni ali z zakasnitvijo in se uporabljajo za proženje razstreliva. Prožijo se z električnim tokom.

Detonatorji, neelektrični 1°/0029; 35°/0267; 47°/0455,

so trenutni ali z zakasnitvijo in se uporabljajo za proženje razstreliva. Prožijo se s plamenom počasi goreče vrvice netilke vžigalnikov ali z detonacijo detonacijske vrvice. V to skupino spadajo tudi zakasnilci brez detonacijske vrvice.

Detonatorji, za strelivo 1°/0073; 13°/0364; 35°/0365; 47°/0366,

so sestavljeni iz majhnih kovinskih ali plastičnih cevčic in vsebujejo razstrelivo, kot so svinčev azid, PETN ali kombinacije razstreliva. Uporabljajo se v inicialni verigi.

Eksplozivne kovice 47°/0174,

kovinska kovica vsebuje majhno količino eksplozivne polnitve.

3170  
(nadalj.)

Eksplodivne polnitve, gospodarske, brez detonatorja 5°/0442; 17°/0443; 39°/0444; 47°/0445,

vsebujejo razstrelivo brez detonatorja. Uporabljajo se za detonacijsko varjenje, spajanje, oblikovanje ali druge metalurške procese.

Eksplodivne polnitve, plastične 5°/0457; 17°/0458; 29°/0459; 47°/0460,

vsebujejo plastificirano razstrelivo. So posebne oblike brez ovoja in brez detonatorja. Uporabljajo se kot sestavine streliva, npr. za bojne glave.

Eksplodivne snovi, izredno neobčutljive (snovi, EVI), n.d.n., 48°/0482,

lahko povzročijo eksplozijo v masi, vendar so tako neobčutljive, da so v običajnih prevoznih razmerah le neznatne možnosti za sprostitve ali prehod od požara k detonaciji. Te snovi je treba preizkusiti s preizkusi serije 5.

Eksplodivne snovi, vzorci, razen inicialnih razstreliv 51°/0190,

so nove ali že obstoječe eksplozivne snovi ali predmeti, ki vsebujejo eksplozivne snovi ter še niso navedene v obr. št. 2101 in se z dovoljenjem pristojnega organa običajno prevažajo v majhnih količinah, med drugim za preizkuse, raziskovanje in razvoj, za preverjanje kakovosti ali kot trgovski vzorci.

**OPOMBA:** *Eksplodivne snovi ali predmeti z eksplozivnimi snovmi, ki so že uvrščeni v obr. št. 2101, ne spadajo pod to določbo.*

Globinske bombe, z razstrelivom 5°/0374; 17°/0375,

so polnjene z razstrelivom. So brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Mečejo se z ladje in eksplodirajo v določeni globini ali ko se dotaknejo morskega dna.

Globinske bombe, z razstrelivom 7°/0296; 19°/0204,

imajo razstrelivo in največ en prožilec. Mečejo se z ladje in eksplodirajo v določeni globini ali ko se dotaknejo morskega dna.

Gorivo, tekoče 2°/0497; 26°/0495,

vsebuje tekoče gorljive eksplozivne snovi in se uporablja za pogon.

Gorivo, trdno 2°/0498; 26°/0499,

vsebuje trdne gorljive eksplozivne snovi in se uporablja za pogon.

3170  
(nadalj.)

Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo 5°/0284; 17°/0285,

se lahko mečejo z roko ali izstrelijo s puško. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo 7°/0292; 19°/0293,

se lahko mečejo z roko ali izstrelijo s puško. Vsebujejo prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Granate, vadbene, ročne ali tromblonske 21°/0372; 30°/0318; 43°/0452; 47°/0110,

so brez razstrelilne polnitve. Lahko se mečejo z roko ali izstrelijo s puško. Imajo prožilec in lahko vsebujejo simulator učinka.

Heksolit (heksotol), suh ali z manj kot 15 masnimi odstotki vode 4°/0118,

je zmes ciklotrimetiltrinitramina (RDX) in trinitrotoluena (TNT). V to skupino spada tudi zmes B.

Heksotonal 4°/0393,

je zmes ciklotrimetiltrinitramina (RDX), trinitrotoluena (TNT) in aluminija.

Izstrelki, inertni, s traserjem 30°/0424; 43°/0425; 47°/0345,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja ter pušk ali drugega malokalibrskega orožja.

Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo 17°/0346; 39°/0347,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. So brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Uporabljajo se za označevanje z barvami ali drugimi inertnimi snovmi.

Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo 19°/0426; 41°/0427,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Uporabljajo se za označevanje z barvami ali drugimi inertnimi snovmi.

Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo 21°/0434; 43°/0435,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja ter iz pušk ali drugega malokalibrskega orožja. Uporabljajo se za označevanje z barvami ali drugimi inertnimi snovmi.

Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo 5°/0168; 17°/0169; 39°/0344,

so granate in krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. So brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo 7°/0167; 19°/0324,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. Vsebujejo prožilec z največ eno delujočo varovalko.

3170  
(nadalj.)

Kartuše, za naftne vrtine 27°/0277; 37°/0278,

so sestavljene iz tankega ohišja iz lepenke, kovine ali druge snovi in vsebujejo le smodnik za pogonsko polnitev. Z njimi se izstreljujejo izstrelki za prebijanje cevi v naftnih vrtinah.

**OPOMBA:** Ti predmeti ne spadajo v skupino »gospodarske polnitve«, ki so posebej navedene.

Kartuše, za tehnične namene 15°/0381; 27°/0275; 37°/0276; 47°/0323,

se uporabljajo za mehanske učinke. Sestavljene so iz ohišja, ki je napolnjeno s smodnikom in iniciatorjem. Plini kot proizvodi gorenja napihujejo in potiskajo ali vrtijo ali prožijo prekinjevala, ventile ali stikala ali pa izrivajo pritrdilna ali gasilna sredstva.

Kumulativne polnitve, brez detonatorja 5°/0059; 17°/0439; 39°/0440; 47°/0441,

so sestavljene iz ohišja z razstrelivom, ki ima vzboklino, prevlečeno s trdno snovjo, brez detonatorja. Uporabljajo se za močno prebijanje.

Kumulativne polnitve, brez detonatorja, za naftne vrtine 5°/0124; 39°/0494,

so jeklene cevi ali kovinski traki, polnjeni s kumulativnim razstrelivom, ki je povezano z detonacijsko vrstico, brez detonatorja.

Kumulativni trakovi, prožni 5°/0288; 39°/0237,

vsebujejo razstrelivo v obliki črke V v prožnem ovoju.

Ločilne polnitve, z eksplozivno snovjo 5°/0043,

vsebujejo majhno količino eksplozivne polnitve. Uporabljajo se za razstavljanje izstrelkov ali drugega streliva, katerih vsebino razpršijo oz. raztresejo.

Mine, z razstrelilno polnitvijo 5°/0137; 17°/0138,

so sestavljene iz kovinske posode ali posode iz mešanega materiala ter razstreliva. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Sprožijo se ob prehodu ladij, vozil ali ljudi. V to skupino spadajo tudi torpedi vrste "Bangalore".

Mine, z razstrelilno polnitvijo 7°/0136; 19°/0294,

so običajno sestavljene iz kovinske posode ali posode iz mešanega materiala ter razstreliva. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Sprožijo se pri prehodu ladij, vozil ali ljudi. V to skupino spadajo tudi torpedi vrste "Bangalore".

Naboji, bliskovni 9°/0049; 30°/0050,

so sestavljeni iz ohišja, netilke in bliskovne polnitve, ki so združeni pripravljeni za izstrelitev.

Naboji, signalni 30°/0054; 43°/0312; 47°/0405,

se izstreljujejo iz signalnih pištol ipd. za ustvarjanje svetlobnih ali drugih signalov.

3170  
(nadalj.)

Naboji za malokalibrsko orožje, manevrski 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014,

so sestavljeni iz zaprtega tulca z netilko za središčni ali obrobni vžig in so polnjeni z malodimnim ali črnim smodnikom, brez izstrelka. Prožijo se iz orožja kalibra do največ 19,1 mm, za ustvarjanje močnega poka. Uporabljajo se za vaje, častne salve, kot pogonska polnitev, za startne pištole itn.

Naboji, za malokalibrsko orožje, vadbeni 27°/0417; 37°/0339; 47°/0012,

so sestavljeni iz tulca s središčnim ali obrobnim vžigom, pogonske polnitve in izstrelka. Izstreljujejo se iz orožja kalibra do največ 19,1 mm. V to skupino spadajo tudi naboji s šibrami vseh kalibrov.

**OPOMBA:** V to skupino ne spadajo manevrski naboji za malokalibrsko orožje, ki so posebej navedeni, in nekateri naboji za vojaško malokalibrsko orožje, ki spadajo v skupino nabojev za malokalibrsko orožje z inertnim izstrelkom.

Naboji za orožje, manevrski 3°/0326; 15°/0413; 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014,

so sestavljeni iz zaprtega tulca z netilko za središčni ali obrobni vžig in so polnjeni z malodimnim ali črnim smodnikom, brez izstrelka. Uporabljajo se za ustvarjanje močnega poka na vajah, častnih salvah, kot pogonske polnitve, za startne pištole itn. V to skupino spada tudi manevrsko strelivo.

Naboji za orožje, z inertnim izstrelkom 15°/0328; 27°/0417; 37°/0339; 47°/0012,

so sestavljeni iz izstrelka brez razstrelilne polnitve, toda s pogonsko polnitvijo, z netilko ali brez nje. Vsebujejo lahko sredstvo za ustvarjanje sledi, pod pogojem, da je glavna nevarnost pogonska polnitev.

Naboji za orožje, z razstrelilno polnitvijo 6°/0006; 18°/0321; 40°/0412,

so sestavljeni iz izstrelka z razstrelilno polnitvijo, so brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama; so s pogonsko polnitvijo z netilko ali brez nje. V to skupino spada tudi sestavljeno, delno sestavljeno ali razstavljeno strelivo, če so posamezne sestavine pakirane skupaj.

Naboji za orožje, z razstrelilno polnitvijo 7°/0005; 19°/0007; 41°/0348,

Strelivo je sestavljeno iz izstrelka z razstrelilno polnitvijo brez prožilca ali pa imajo takega z največ eno delujočo varovalko; pogonsko polnitvijo z netilko ali brez nje. V to skupino spada tudi sestavljeno, delno sestavljeno ali razstavljeno strelivo, če so posamezne sestavine pakirane skupaj.

Naprave, ki se aktivirajo z vodo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 25°/0248; 34°/0249,

delujejo na podlagi fizikalno-kemične reakcije ob stiku z vodo.

3170  
(nadalj.)

Netilke 1°/0377; 35°/0378; 47°/0044,

so kovinske ali plastične in vsebujejo majhne količine inicialnega razstreliva, ki se z udarcem z lahkoto vname. Uporabljajo se kot prižigalo na udarec ali za pogonsko polnitev.

Netilke, podaljšane 30°/0319; 43°/0320; 47°/0376,

so netilke z dodatno eksplozivno snovjo, kot je npr. črni smodnik. Uporabljajo se za aktiviranje pogonske polnitve topov ipd.

Ojačevalci iniciacije, brez detonatorja 5°/0042; 17°/0283,

so sestavljeni iz razstreliva, ki detonira brez detonatorja. Uporabljajo se za povečanje detonacijske moči detonatorja ali detonacijske vrvice.

Ojačevalci iniciacije, z detonatorjem 1°/0225; 13°/0268,

so sestavljeni iz razstreliva in detonatorja. Uporabljajo se za povečanje iniciacijske moči detonatorja ali detonacijske vrvice.

Ojačevalci prožilcev 5°/0060,

vsebujejo majhno količino razstreliva, ki je v praznem prostoru med prožilcem in razstrelilno polnitvijo.

Oktolit (oktol), suh ali z manj kot 15 masnimi odstotki vode 4°/0266,

je zmes ciklotetrametilentetranitramina (HMX) in trinitrotoluena (TNT).

Oktonal 4°/0496,

je zmes ciklotetrametilentetranitramina (HMX), trinitrotoluena (TNT) in aluminija.

Označevalnik (traser), za strelivo 30°/0212; 43°/0306,

vsebuje pirotehnično snov in kaže pot izstrelka.

Pentolit, suh ali z manj kot 15 masnimi odstotki vode 4°/0151,

je zmes pentaeritritoltetranitrata (PETN) in trinitrotoluena (TNT).

Pirotehnična vrstica, neeksplozivna 30°/0101,

je sestavljena iz bombažnih vlaken, ki so prepojena s črnim smodnikom. Gori z odprtim plamenom in se uporablja v vžigalnih verigah za ognjemete ipd. Lahko je v papirnatem tulcu, s čimer sta dosežena trenutno delovanje ali nadzirano gorenje.

Pirotehnična vrstica, pletenica 43°/0066,

je sestavljena iz tekstilnih vlaken v prožni cevi, prekritih s črnim smodnikom ali drugo pirotehnično zmesjo, ali pa iz črnega smodnika v prožnem tekstilnem ovoju. Gori po dolžini z odprtim plamenom in prenaša vžig na polnitev ali netilko.

Pirotehnični predmeti, za tehnične namene 9°/0428, 21°/0429; 30°/0430; 43°/0431; 47°/0432,

vsebujejo pirotehnične snovi in so namenjeni tehnični uporabi, na primer za ustvarjanje toplote, dima, gledališke učinke ipd.

**OPOMBA:** *V to skupino ne spadajo: strelivo vseh vrst; eksplozivne sprostitvene naprave, eksplozivna vrvična rezila; signalna sredstva, ognjemetni predmeti; železniški razpočniki, ročna signalna sredstva, dimna signalna sredstva; ladijska signalna sredstva in eksplozivne kovice, ki so posebej navedeni.*

Podvodne polnitve 5°/0056,

so sestavljene iz soda ali izstrelka, ki vsebuje razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama in se uporabljajo za podvodne eksplozije.

Pogonske polnitve 3°/0271; 15°/0415; 27°/0272; 37°/0491,

so poljubne pogonske polnitve z ovojem ali brez njega. So sestavni deli raketnih motorjev za zmanjšanje zračnega upora izstrelkov.

Pogonske polnitve, za topove 3°/0279; 15°/0414; 27°/0242

so različnih oblik in se uporabljajo za topove, ki se polnijo ločeno.

Prižigala 9°/0121; 21°/0314; 30°/0315; 43°/0325; 47°/0454,

vsebujejo eno ali več eksplozivnih snovi. Povzročajo vžig v vžigalni verigi. Prožijo se lahko kemično, električno ali mehansko.

**OPOMBA:** *V to skupino ne spadajo: prožilci, detonacijske vrvice; netilke; pirotehnične vrvice in detonatorji, ki so posebej navedeni.*

Prožilci, za vžigalno vrvico 47°/0131,

imajo različne sestavine in se uporabljajo za vžig z vžigalno vrvico. Prožijo se lahko s trenjem, sunkom ali električno.

Prožilci, z detonatorjem 1°/0106; 13°/0107; 35°/0257; 47°/0367,

vsebujejo detonatorje za detonacijo razstrelilne polnitve ter mehanske, električne, kemične ali hidrostatične sestavine naprave za aktiviranje. Praviloma imajo varovalke.

Prožilci, z detonatorjem in varovalkami 5°/0408; 17°/0409; 39°/0410,

vsebujejo detonatorje za detonacijo razstrelilne polnitve ter mehanske, električne, kemične ali hidrostatične sestavine za aktiviranje. Imeti morajo najmanj dve delujoči varovalki.

Prožilci, z netilko 30°/0316; 43°/0317; 47°/0368,

vsebujejo netilko za vžig pogonske polnitve ter mehanske, električne, kemične ali hidrostatične sestavine za aktiviranje. Praviloma imajo varovalke.

Predmeti, ognjemetni 9°/0333; 21°/0334; 30°/0335; 43°/0336; 47°/0337,

so pirotehnični predmeti za zabavo.

Predmeti, piroforni 25°/0380,

vsebujejo piroforno snov (ki se pri stiku z zrakom sama vžge) ter eksplozivno snov ali eksplozivne sestavine, razen predmetov, ki vsebujejo beli fosfor.

Predmeti, z izredno neobčutljivim razstrelivom (predmeti EEI) 50°/0486,

vsebuje le izredno neobčutljive snovi, ki detonirajo (EIDS) in se v običajnih prevoznih razmerah ne morejo vžgati ali eksplodirati oz. je verjetnost za to neznatna. Predmeti morajo uspešno prestati preizkuse serije 7.

Rakete, na tekoče gorivo, z razstrelilno polnitvijo 10°/0397; 23°/0398,

so sestavljene iz valja, napolnjenega s tekočim gorivom z eno ali več šobami, ter iz bojne glave. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete za izstrelitev vrvi 21°/0238; 30°/0240; 43°/0453,

so sredstva z motorjem, ki potegnejo in vlečejo za sabo vrv.

Rakete, z inertno glavo 27°/0183,

so sestavljene iz motorja in inertne glave. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete, z izmetno polnitvijo 15°/0436; 27°/0437; 37°/0438,

so sestavljene iz motorja in izmetne polnitve za izstrelitev bremena iz raketne glave. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete, z razstrelilno polnitvijo 6°/0181; 18°/0182,

so sestavljene iz motorja in bojne glave. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete, z razstrelilno polnitvijo 7°/0180; 19°/0295,

so sestavljeni iz motorja in bojne glave. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Raketni motorji 3°/0280; 15°/0281; 27°/0186,

Vsebujejo pogonsko polnitev (običajno trdo gorivo) v valju z eno ali več šobami in se uporabljajo za pogon raket ali vodenih izstrelkov.

Raketni motorji, na tekoče pogonsko gorivo 23°/0395; 32°/0396,

so sestavljeni iz valja z eno ali več šobami s tekočim gorivom in se uporabljajo za pogon raket ali vodenih izstrelkov.

Raketni motorji s hipergelom, z izmetno polnitvijo ali brez nje 25°/0322; 34°/0250,

so sestavljeni iz valja z eno ali več šobami s hipergelno pogonsko polnitvijo. Uporabljajo se za pogon raket ali vodenih izstrelkov.

Razpočniki, železniški 9°/0192; 30°/0492; 47°/0193; 43°/0493,

vsebujejo pirotehnično snov, ki pri stiskanju eksplodira z močnim pokom. Postavljajo se na železniške tire.

Razstrelilna sredstva za rahljanje, za naftne vrtine, brez detonatorja 5°/0099,

so sestavljena iz ohišja in razstreliva ter so brez detonatorja. Uporabljajo se za rahljanje kamenin v bližini vrtine in tako omogočajo lažje iztekanje surove nafte iz kamenin.

Razstrelilne polnitve 5°/0048,

so sestavljene iz ohišja iz lepenke, umetne mase, kovine ali druge snovi in vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa ima takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

**OPOMBA:** V to skupino ne spadajo: bombe, izstrelki in mine, ki so posebej navedeni.

Razstrelivo, vrste A 4°/0081,

vsebuje tekoče organske nitrane, kot so nitroglicerol ali zmesi takšnih snov, ter eno ali več naslednjih sestavin: nitrocelulozo; amonijev nitrat ali druge anorganske nitrane; aromatske nitrirane spojine ali gorljive snovi, kot sta lesni ali aluminijev prah. Poleg tega lahko vsebujejo inertne sestavine, kot je silikagel, ali dodatke, kot so barvila ali stabilizatorji. Razstrelivo je v obliki prahu oz. želatine ali elastično. V to skupino spada tudi gospodarsko plastično želatinirano razstrelivo (dinamit, želatin itn.).

Razstrelivo, vrste B 4°/0082; 48°/0331,

vsebuje:

- (a) zmesi amonijevega nitrata ali drugih anorganskih nitratov z eksplozivnimi snovmi, kot je trinitrotoluen (TNT), lahko vsebuje tudi druge snovi, npr. lesno moko ali aluminijev prah; ali
- (b) zmesi amonijevega nitrata ali drugih anorganskih nitratov, z drugimi gorljivimi, neeksplozivnimi snovmi. Obe vrsti zmesi lahko vsebujeta inertne sestavine, npr. silikagel, in dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. Ne sme vsebovati nitroglicerola ali podobnih tekočih organskih nitratov in kloratov.

Razstrelivo, vrste C 4°/0083,

vsebuje zmesi kalijevega ali natrijevega klorata ali kalijevega, natrijevega ali amonijevega perklorata in organskih nitriranih spojin ali gorljivih snovi, kot so lesna moka, aluminijev prah ali ogljikovodiki. Zmesi lahko vsebujejo tudi inertne sestavine, npr. silikagel, ter dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. Ne sme vsebovati nitroglicerola ali podobnih tekočih organskih nitratov.

Razstrelivo, vrste D 4°/0084,

vsebujejo zmesi organskih nitriranih spojin in gorljivih snovi, kot so ogljikovodiki ali aluminijev prah. Vsebuje lahko tudi inertne sestavine, kot je silikagel, in dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. Ne sme vsebovati nitroglicerola ali podobnih tekočih organskih nitratov, kloratov ali amonijevega nitrata. V to skupino spada plastično razstrelivo.

Razstrelivo, vrste E 4°/0241; 48°/0332,

vsebujejo vodo kot osnovno sestavino in visok delež amonijevega nitrata ali drugih oksidantov, ki so lahko delna ali popolna raztopina. Druge sestavine so lahko nitrirane spojine, kot so trinitrotoluen, ogljikovodiki ali aluminijev prah. Vsebuje lahko tudi inertne sestavine, kot je silikagel, in dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. V to skupino spadajo eksplozivne emulzije, razstreliva vrste "Slurry" in vodni žele.

Signalna sredstva, dimna 9°/0196; 19°/0313; 30°/0487; 43°/0197,

vsebujejo pirotehnične snovi za izločanje dima. Lahko vsebujejo tudi naprave za oddajanje zvočnih signalov.

Signalna sredstva, ladijska 9°/0194; 30°/0195,

vsebujejo pirotehnične snovi za oddajanje zvočnih ali/in dimnih ali/in svetlobnih signalov.

Signalna sredstva, ročna 43°/0191; 47°/0373,

vsebujejo pirotehnične snovi in oddajajo vidne signalne ali opozorilne znake. V to skupino spadajo tudi majhna signalna sredstva za talno osvetljevanje, npr. bakle za območje avtocest in železniških prog ali majhne bakle za opozarjanje na nevarnost.

Signalna sredstva, s površinskim učinkom 9°/0418; 21°/0419; 30°/0092,

vsebujejo pirotehnično snov in se na tleh uporabljajo za razsvetljevanje, prepoznavanje, signalizacijo ali opozarjanje.

Signalna sredstva, z zračnim učinkom 9°/0420; 21°/0421; 30°/0093; 43°/0403; 47°/0404,

vsebujejo pirotehnično snov in se mečejo iz zračnega plovila za razsvetljevanje, prepoznavanje, signalizacijo ali opozarjanje.

Signalna sredstva, z zračnim učinkom 9°/0420; 21°/0421; 30°/0093; 43°/0403; 47°/0404,

vsebujejo pirotehnično snov in se mečejo iz zračnega plovila za razsvetljevanje, prepoznavanje, signalizacijo ali opozarjanje.

Smodnik, malodimni 2°/0160; 26°/0161,

izdelan je na osnovi nitroceluloze in se uporablja za pogonsko polnitev. V to skupino spadajo: enobazni smodnik [sama nitroceluloza (NC)], dvobazni smodnik [kot je NC z nitroglicerolom (NG)] in tribazni smodnik (kot je NC/NG/nitroguanidin).

**OPOMBA:** *Vlit ali stisnjen malodimni smodnik ali smodnik v vrečah spada v skupino »pogonske polnitve«.*

Sprostitutvene naprave, eksplozivne 47°/0173,

vsebujejo majhno količino eksplozivne vsebine v spojniku. Z ločitvijo predmeta ali spojnika se hitro sprožijo.

Sredstva za vrvično aktiviranje razstreliva, neelektrična 1°/0360; 47°/0500; 35°/0361,

vsebujejo povezane neelektrične detonatorje s počasi gorečo detonacijsko vrvico in sredstvi za njihov vžig (minerski tulci, satje). V to skupino spadajo zakasnilci, spojeni z detonacijsko vrvico, s pomočjo katere se vžgejo. Deluje trenutno ali s časovnim zamikom.

Strelivo, dimno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 22°/0245; 31°/0246,

vsebuje beli fosfor kot dimno snov ter tudi eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo. V to skupino spadajo tudi dimne granate.

Strelivo, dimno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0015; 30°/0016; 43°/0303,

vsebuje dimno snov, kot je zmes klorosulfonske kisline in titanovega tetraklorida, ali pirotehnično dimno snov na osnovi heksakloroetana ali rdečega fosforja. Če dimna snov sama ni eksplozivna, vsebuje tudi eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo. Ta skupina vključuje tudi dimne granate.

**OPOMBA:** *V to skupino ne spadajo dimna signalna telesa, ki so posebej navedena.*

Strelivo, osvetljevalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0171; 30°/0254; 43°/0297,

lahko osvetljuje določeno območje. V to skupino spadajo osvetljevalne granate, osvetljevalni izstrelki in osvetljevalne bombe ter bombe za prepoznavanje ciljev.

Strelivo, preizkusno 43°/0363,

vsebuje pirotehnične snovi in se uporablja za preizkušanje učinkovitosti in moči novega streliva, delov orožja ali sistemov orožja.

Strelivo, s solzivcem, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0018; 30°/0019; 43°/0301,

vsebuje solzivec ter eno ali več naslednjih sestavin: pirotehnično snov; pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo; prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

3170  
(nadalj.)

Strelivo, vadbeno 30°/0488; 43°/0362,

je brez razstrelilne polnitve. Vsebuje ločilno ali izmetno polnitev. Običajno vsebuje tudi prožilec in pogonsko polnitev.

Strelivo, zažigalno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 22°/0243; 31°/0244,

vsebuje beli fosfor kot gorljivo snov ter eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

**OPOMBA:** V to skupino ne spadajo: signalna sredstva, ročna signalna sredstva, signalna sredstva s površinskim in zračnim učinkom in signalni naboji, ki so posebej navedeni

Strelivo, zažigalno, s tekočo ali želatinasto vnetljivo snovjo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 32°/0247,

vsebuje tekočo ali želatinasto vnetljivo snov. Če vnetljiva snov sama ni eksplozivna, vsebuje tudi naslednje sestavine: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo; prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

Strelivo, zažigalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0009; 30°/0010; 43°/0300,

vsebuje čvrsto gorljivo snov. Če gorljiva snov sama ni eksplozivna, vsebuje še eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

**OPOMBA:** V to skupino ne spadajo vadbene granate, ki so posebej navedene.

Surova masa smodnika, navlažena, z najmanj 17 masnimi odstotki alkohola 2°/0433;

Surova masa smodnika, navlažena, z najmanj 25 masnimi odstotki vode 26°/0159,

vsebuje nitrocelulozo, ki je prepojena z največ 60 masnimi odstotki nitroglicerola, drugimi tekočimi organskimi nitrati ali njihovimi zmesmi.

Svetleči prah (bengalski ogenj) 8°/0094; 29°/0305,

je pirotehnična snov, ki po vžigu oddaja močno svetlobo.

Torpedi, na tekoče pogonsko gorivo, z inertno glavo 32°/0450,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na tekočo eksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in inertne bojne glave.

Torpedi, na tekoče pogonsko gorivo, z razstrelilno polnitvijo ali brez nje 10°/0449,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na tekočo eksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave ali brez nje, ali pa iz pogonskega sistema na tekočo neeksplozivno snov in bojne glave.

Torpedi, z razstrelilno polnitvijo 5°/0451;

so sestavljeni iz pogonskega sistema na neeksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave. Bojna glava nima prožilca ali pa ima takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Torpedi, z razstrelilno polnitvijo 6°/0329,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na eksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave. Bojna glava nima prožilca ali pa ima takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Torpedi, z razstrelilno polnitvijo 7°/0330,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na eksplozivno ali neeksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave. Bojna glava ima prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Tritonal 4°/0390,

je zmes trinitrotoluena (TNT) in aluminija.

Tulci, gorljivi, prazni, brez netilke 27°/0447; 37°/0446,

so v celoti ali delno izdelani iz nitroceluloze.

Tulci, naboji, prazni, z netilko 37°/0379; 47°/0055,

so kovinski, plastični ali iz druge negorljive snovi. Edina eksplozivna sestavina je netilka.

**3170**  
**(nadalj.)**

Vrvica, hitro goreča, v kovinski cevi 43°/0103,

je sestavljena iz kovinske cevi z jedrom iz eksplozivne snovi.

Vrvica, počasi goreča 47°/0105,

je sestavljena iz jedra z drobno zrnatim črnim smodnikom, ki je obdano z mehko snovjo ter z enim ali več zunanjimi zaščitnimi ovoji. Vrvica po vžigu zgori z vnaprej določeno hitrostjo in nima eksplozivnega učinka.

Vrvična rezila, eksplozivna 47°/0070,

so naprave, podobne nožu, ki režejo z majhno količino počasi goreče eksplozivne snovi.

Vrvična rezila, eksplozivna 47°/0070,

so naprave, podobne nožu, ki režejo z majhno količino počasi goreče eksplozivne snovi.

**3171-**  
**3199**